

ВЯСЁЛКА

Газета экологичнага
руху Беларусі
«ЭКАСПРАЦІУЛЕНЬНЕ»
№ 3-4, зіма 1998-99
Наклад 299 паасонкаў



**На фига Вам
«мирный атом»?**

Правительственная комиссия по оценке целесообразности развития атомной энергетики в РБ (или комиссия по строительству АЭС) завершила свою работу 30 декабря 1998 года. Стремления учёных-«антиатомщиков», группы «EcoResistance» и белорусской общественности мы пока не получим очередную стройку века и потенциальный Чернобыль одновременно. Учёные рекомендовали на строительство АЭС 10-летний мораторий.

Это лучшая новость ушедшего года в нашем рейтинге.

Мы в очередной раз убедились в правильности нашего основного лозунга этой кампании:

Лучше быть активным сегодня, чем радиоактивным завтра!

«ПРОБЛЕМА-2000» И РОССИЙСКАЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

❖ Достаточно скоро мы будем иметь большие проблемы с лесом: древесина накапливает радиацию. Сейчас основные радиоактивные слои находятся в верхних слоях древесины и снимаются при обработке. Через 20 лет весь этот «фон» за счет нароста новых слоев окажется в глубине дерева. Мы не сможем производить даже мебель: она будет радиоактивной. Вот вам и практическое последствие Чернобыля, а не «невидимая» радиация.

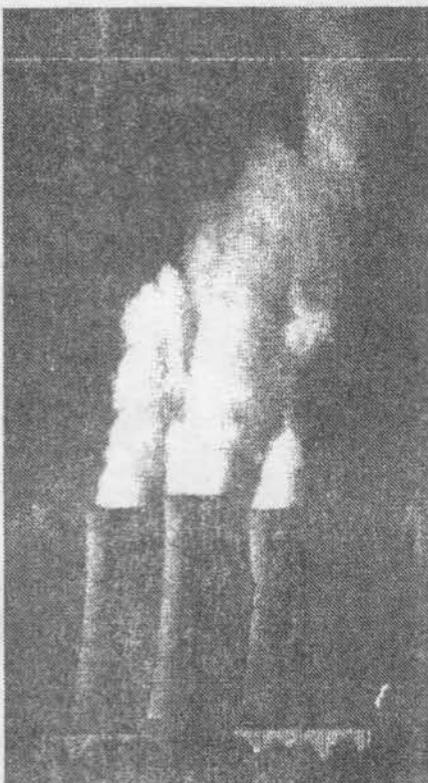
❖ В данный момент в Беларуси разработана новая модель роторной ветроустановки для получения электроэнергии, эффективность которой, по предварительным оценкам, в два раза выше существующих западных ветроустановок. Но: мы экспериментируем с установкой на 20 кВт, поэтому энергия получится дорогой, и проект могут закрыть, как себя не оправдавший. Затраты на установку 20 кВт-ветряка и 600 кВт — одинаковые. Мировой опыт вообще показывает, что нет смысла запускать такие установки мощностью менее 150 кВт.

❖ Газета «Літаратура і мастацтва» в номере от 16.10.98 сообщила о «научно обоснованном» выводе гомельских ученых-медиков. Ими во время обследования детей в Гродно (почему именно в Гродно? Ведь это не особо пострадавший регион?) в детских организмах были найдены радиоактивные вещества, которые не относятся к чернобыльским. По мнению «ЛіМа» это «облучение стало результатом чрезмерных испытаний ядерного оружия в бывшем СССР».

❖ Весьма сомнительно, что радиоактивные облака могли дойти до Беларуси из Семипалатинска, Новой Земли, Капустина Яра и др. полигонов. Либо в гродненском регионе советские атомщики гораздо раньше проводили «эксперименты на людях», либо ученые не зря проводили исследования именно в Гродно и знали, что нужно искать. В любом случае, тема требует дополнительного расследования. Мы этим займемся.

❖ В «Звяздзе» от 18.08.98 и 28.08.98 можно прочитать мнение о строительстве АЭС в Беларуси активного антиатомщика, ученого Руслана Игнатищева. Материалы заняли хороший объем газетных страниц, «Звязда» на место не поскупилась. За это ей наше «дзякую».

❖ Новости для гомельского химкомбината: методов утилизации фосфогипса, который является вашими основными отходами, не найдено во всем мире до сих пор. А вы этими отходами засыпали километры земли и возвели под городом свои «Гималаи». Разгребемся с атомной станцией — займемся вами.



Российская атомная энергетика имеет надежное управление, не зависящее исключительно от компьютерных систем, поэтому на ее безопасность серьезным образом не скажется «Проблема-2000». Об этом сообщил «Интерфаксу» руководитель пресс-центра Минатома Виталий Насонов. «Проблема-2000» связана с угрозой отказа вычислительной техники из-за использования программного обеспечения, не учитывающего переход на календарь 2000 года (в большинстве компьютерных систем во всем мире дата хранится в усеченном формате, учитывающем только две последние цифры года, что в новом тысячелетии может привести к сбоям в работе информационных систем). Заявление В.Насонова стало ответом на опубликованную 12 апреля в британской газете The Sunday Times статью, в которой высказывается опасение западного мира, что сбои компьютерной техники в полночь на 1 января 2000 года приведут к ядерным катаклизмам на территории бывшего Советского Союза. «Неуверенность Запада в отношении безопасности российской ядерной энергетики после Чернобыльской катастрофы не уменьшается из-за заверений Москвы, что проблема находится под контролем», пишет газета. По мнению авторов, отрасль находится в опасно тяжелом положении, и как только мы вступим в новое тысячелетие, Чернобыль может повториться.

ИНТЕРФАКС

НЕМЕЦКИЕ ЗЕЛЕНЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮТ НА ФРАНЦУЗСКОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО: АНТИЯДЕРНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Антиядерные волны прокатываются по французскому правительству вследствие победы немецких зеленых. Их французские коллеги поддерживают не только решение о выводе из строя всех 19 немецких атомных реакторов, но и пытаются убедить левое правительство Франции последовать антиядерному стремлению коллег из левого же правительства Германии. Министр охраны окружающей среды Франции Доминик Войне призывает свое правительство отказаться вслед за Германией от атомной энергии. Партия Войне официально обратилась к одному из лидеров немецких «зеленых», депутату Европейского Парламента и герою студенческой революции во Франции 1968 года Даниэлю Кон-Бендиту с просьбой «впервые вернуться во французскую политику, чтобы возглавить французских «зеленых» на выборах весной 1999 года в Европарламент.» Как сообщает агентство Рейтер, Кон-Бендит заявил, что его целью на следующих выборах в Европарламент станет «вытеснение коммунистов с позиции второй по численности партии (после

продолжение на стр. 3.

Ну что, победили?

Если брать за основу мышления термины нормальной белорусской дипломатии, то мы тоже можем с уверенностью заявить: мы потерпели очередную победу. Правительственная Комиссия по оценке целесообразности развития атомной энергетики в Беларуси приняла именно тот проект, который предлагал знакомый нашим немногочисленным читателям «антиатомщик» Руслан Игнатищев. А именно: рекомендовать правительству ввести мораторий на строительство АЭС сроком 10 лет.

Кто бы теперь чего не говорил -- что мнение учёных «неправильное», решения «ошибочные» и вообще «политически невыдержанное» -- это мнение учёных. От мнения Правительственной Комиссии просто так не отмахнётся.

От мнения общественности тоже.

Комиссия постоянно была под колпаком: нашим, прессы, общественных организаций. Факс-протесты тоже сыграли здесь свою роль (особенно стоить поблагодарить «Маладую Грамаду», которая от избытка усердия скинула свой протест на факс Витязя аж три раза). В который раз можно убедиться в том, что вместе мы непобедимы.

Сейчас мы на переломе: в любом деле нужно «надеяться на лучшее, но думать о худшем». Мы с уверенностью можем утверждать, что хуже быть могло и всё ещё может. И будет, если мы сейчас успокоимся и позволим какому-нибудь дауну в правительстве начать протаскивать проект белорусской АЭС в обход решения Комиссии. К этому надо быть, как пионерам -- всегда готовым. И мы будем готовы сорваться и выехать в место предполагаемого строительства. Но пока нам нужно только отслеживать информацию, а это уже проблема второго плана.

Всем ясно, что делать с поражением -- бороться дальше, а вот что делать с победой?

Увы, Беларусь при всём своём имидже относительно благополучной экологически страны на деле остаётся сгустком экопроблем: как местного, так и глобального масштаба. Проблемы радиоактивного загрязнения не ограничиваются Чернобылем, минскими «Соснами» и поставскими ядерно-ракетными базами. Химическое загрязнение не ограничивается гомельским химкомбинатом, гродненским «Азотом», солигорскими отходами. Кстати, вы знаете, что глобальные свинофермы выбрасывают отходы свинячьей жизнедеятельности в канавы, откуда те проникают в питьевые грунтовые воды? На каждого человека приходится в год 6 тонн свинячьего г...на!

Короче, на наш век работы хватит.

Все эти проблемы требуют решения. Мы стараемся выделить из них самые опасные и потребовать их решения. В том числе -- акциями прямого действия (об опыте в этой области «GreenPeace» и «Хранителей Радуги» мы расскажем подробнее в дальнейшем). Но гораздо важнее заставить людей понять: неограниченное потребление приведёт к тому, что у нас очень скоро не останется ничего. Нужно отказаться от энергоёмких машин и развивать энергосбережение. Нужно уметь экономить то, что у нас есть. Нужно в конце концов отказаться просто так убивать миллионы ёлок каждый Новый Год. Мы же взрослые люди и должны думать о своём будущем!

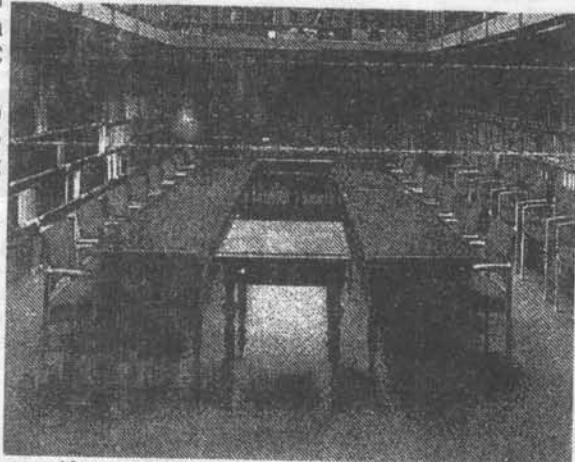
Питьевую воду в пластиковых бутылках нам уже предлагают. Вопрос сейчас стоит так: дождёмся ли мы того, что нам в таких же бутылках будут предлагать свежий воздух?

С Вашей помощью «ЭкоРезистанс» объявляет о создании атласа экологических проблем Беларуси. Пишите на наши адреса, рассказывайте о своих проблемах и предлагайте методы их решения. И помните -- только вместе мы непобедимы.

социалистов), представленной в этом органе, в пользу «зеленых». И Войне и Кон-Бендит считают, что события в Германии серьезно им помогут. По всей видимости, намерения Доминик Войне нацелены на снижения таким образом влияния коммунистов не только в Европарламенте, но и во французском парламенте, где «зеленые» занимают 6 мест, коммунисты - 38, социалисты - 273. Коммунистическая партия Франции поддерживает атомную энергетику. Официальной реакции на заявления Войне во Франции пока не было. Ни левый премьер Жоспен, ни правый президент Ширак не комментируют требования министра-эколога, которая на недавно завершившемся конгрессе немецких «зеленых» в Бонне заявила, что «изменения в Германии подействуют на самую ядерную страну мира кардинальным образом.» В то же время один из советников Жоспена конфиденциально подтвердил, что французский премьер уже встречался с промышленниками и был вынужден сказать им, что заявления Войне отражают ее обязательства перед избирателями и не являются сигналами грядущих изменений во Франции. Один из крупных чи-новников французской ядерной индустрии, пожелавший остаться неизвестным, сказал в интервью агентству Рейтер, что «зеленые» будут задавлены коммунистами и социалистами и во Франции и в Германии.» Однако коммунисты менее спокойны в отношении Дэнни. По сообщению французской коммунистической газеты Юманите, лидер немецких «зеленых» в Европарламенте показал значительное сопротивление коммунистам во время обсуждения Мaaстрихтского договора. Сам же Даниэль Кон-Бендит сказал в телевизионном интервью (в прошедшую пятницу), что он не делал никаких заявлений в отношении коммунистов.

Вместе с тем, «Красный Дэнни» думает, что «зеленые» на ближайших выборах займут второе по численности место в Европарламенте.

«Антиатом пресс»



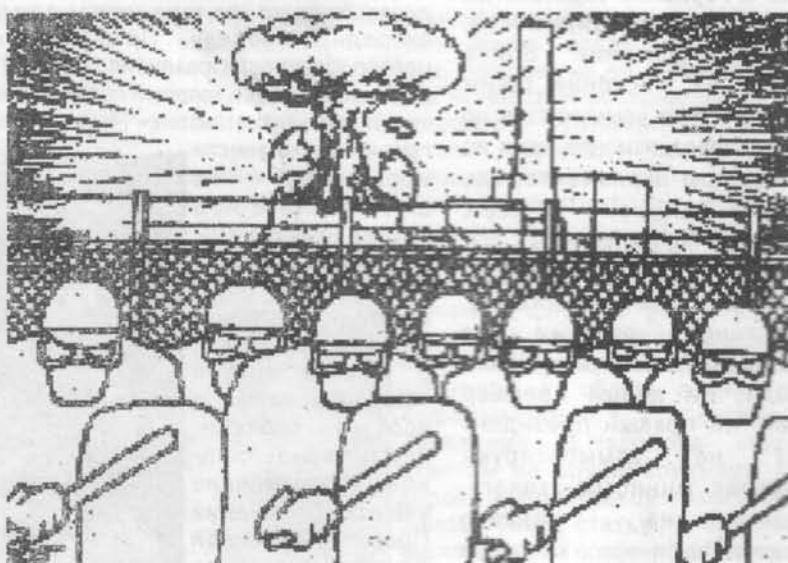
Комиссия свою работу закончила...

«EcoResistance»

Украинский детектив

В середине сентября в Киеве на квартиру активиста экологического движения «Хранители радуги» Надежды Шевченко, которая в это время находилась в спикерс-туре в Финляндии, был совершен налет. Были похищены важные рабочие документы, «хранильская» оргтехника, личные документы и вещи. У активистов есть все основания полагать, что это дело рук СБУ (Службы Безопасности Украины - бывшего КГБ), так как украинские спецслужбы преследовали активистов в течение всего года, с тех пор как «хранители» активизировали свою деятельность против планов ЕБРР (Европейского Банка Реконструкции и Развития) финансировать строительство новых ядерных блоков на АЭС Украины.

В конце февраля «хранители» и группа «Экозахист» обнародовали открытое письмо к президенту ЕБРР, подписанное также другими экологическими организациями, в котором заявили о фактах нецелевого расходования украинскими структурами средств, предоставляемых ЕБРР, в том числе и на безопасность Чернобыльской АЭС и о нецелесообразности предоставления новых кредитов на строительство новых ядерных блоков. Разразился скандал. Представитель ЕБРР в Украине Я.Кинах в своем интервью украинской газете «Всеукраинские Ведомости» (от 3.03.1998 «Афера века на трагедии Чернобыля»), заявил, что после открытого письма руководство банка организовало проверку и обнаружило факты, подтверждающие растраты, после чего банк был вынужден прекратить финансирование большинства проектов в Украине. Через некоторое время из квартиры Н.Шевченко, которая использовалась экологами также в качестве офиса, исчезли архивные документы, оргтехника. Позже, перед саммитом ЕБРР, прошедшим 9-12 мая в Киеве начались незаконные допросы активистов спецслужбами, угрозы (арестов, ограблений и даже убийств) в случае если активисты не прекратят свою деятельность против политики ЕБРР в Украине. В условиях постоянной



слежки, прослушиваний и арестов «хранители» и группа «Тигра Нигра» все же провели ряд акций. Несколько активистов было арестовано по ложным обвинениям в сопротивлении милиции. Несмотря на скандал в прессе и кулуарах саммита, семь человек провели 3-5 суток в специзоляторе. Подобных репрессивных действий государственных спецслужб против свободы информации в Украине не было с советских времен. Новое нападение на квартиру показывает, что репрессии СБУ против экологических активистов продолжаются и по сей день.

Важно, что именно сейчас проходит 120-дневное общественное обсуждение планов строительства новых ядерных реакторов в Украине. Все эти события показывают, что система согласования важных решений с общественностью - лишь ширма для авторитарного режима. Сам проект достройки двух новых блоков Ровно⁴ и Хмельницкий² тоже выглядит весьма странно. Украина так и не сумела обосновать необходимость в новых ядерных реакторах.

Решающим «аргументом» украинской стороны стало согласие вывести из эксплуатации Чернобыльскую АЭС к 2000 году только взамен на эти два новых ядерных блока. Более того, еще полтора года назад был опубликован доклад, подготовленный по заказу ЕБРР группой экспертов под руководством профессора Джона

Саррея, доказывающий экономическую и энергетическую нецелесообразность этого проекта. Попытки Украины получить средства на этот проект выглядят финансовой аферой. Помимо попыток получить кредит от ЕБРР ведутся переговоры о финансировании проекта Россией. В то же время, с 1 января 1998 года в Украине были повышены цены на электроэнергию с целью создания фонда для финансирования достройки Р4/К2.

Таким образом, Украиной разрабатываются три источника финансирования для одного проекта, каждый из которых просит профинансировать весь проект. Разумеется, ЕБРР интересует чисто коммерческая сторона его деятельности на Украине, но если банк дорожит своим капиталом и клиентами, то, наверное, ему не стоит стимулировать своими кредитами коррупцию властных структур и репрессии против иностранных.

Несмотря на сложившуюся ситуацию «Хранители Радуги» продолжают свою деятельность на Украине. Им необходима поддержка. Пожалуйста, шлите протесты Уполномоченному по правам человека в Украине Нине Карпачевой по факсу:

(044) 2262419

*Контакты «Хранителей Радуги» и «Экозахист»
fax: (38044) 5506068 e-mail:
rk@cciglasnet.ru and
csa@csafreenet.viaduk.net*

Глобализация и сопротивление

В последние несколько лет мы стали свидетелями ускоренного роста транснациональных корпораций (ТНК) и усиления их господства в глобальной политической экономике. Растет контроль корпораций над правительствами и их влияние на принятие решений, определяющих наше будущее, будущее человечества и всей планеты. Недавние волны гигантских слияний и объединений компаний еще больше усиливали этот контроль. И нам следует задаться следующим вопросом: хотим ли мы, чтобы корпорации определяли наше будущее? Могут ли руководители ТНК, получающие зарплаты в несколько миллионов долларов, понять нужды миллиардов людей, ежедневно пытающихся сводить концы с концами? Доверим ли мы корпорациям защиту природы, как они предлагают? Все большее число людей по всему миру отвечают на эти вопросы однозначным «НЕТ!» Множество местных активистов, народных движений, студентов, профсоюзов и гражданских групп начали бороться против того, что называется «корпоративным правлением». Всем нам становится все более понятно, что надо объединяться против угрозы глобализации.

Представьте себе карту мира 1570 года. Только кое-где в Европе и Средиземноморье прочерчены линии, определяющие постоянно меняющиеся границы королевств и империй. Все остальное обозначается как «земля тех-то...». Известно только, что люди там живут, но никаких государств не существует. Государствам еще только предстоит сформироваться. Мир пока еще по большей части принадлежит людям.

Теперь представьте себе тот же самый мир, но на карте 1970 года. Больше не осталось белых пятен, весь мир аккуратно поделен между странами, некоторым из них всего несколько лет. Некоторые области все еще остаются колониями. Почти каждый квадратный метр планеты находится под контролем государства, по крайней мере - номинальным. Государства теперь правят миром.

Насколько будет эта карта соответствовать действительному положению вещей лет, скажем, через 30? Мы еще сможем застать это время. Будут ли разные цвета, в которые раскрашены страны, действительно указывать на то, кто там правит?

Нет, если сохранится теперешняя тенденция. Тогда можно будет заменить названия государств на товарные знаки крупнейших транснациональных корпораций (ТНК). Это будет мир, в котором Шелл, Мицубиси, Дженерал Моторс, Макдональдс, Филипс, Кардхилл и Монсанто образуют новые империи.

Преувеличение? Существующая уже около ста лет государственная система все меньше объясняет, где именно находится власть. Действительно, большинство стран содержит огромные армии, чтобы навязывать свою волю другим, но эти армии все меньше используются для защиты страны.

Как защититься от нашествия спекулянтов, которые могут за несколько дней обесценить валюту государства, довести его экономику до плачевного состояния? Как

помешать иностранным ТНК захватить все секторы экономики, даже те, которые определяют суверенитет страны, если такие организации, как Всемирный банк и МВФ (Международный валютный фонд) ставят приватизацию и либерализацию этих секторов условием получения новых кредитов, необходимых для спасения самой экономики? Что делать, если Кока-кола приняла «незначительное» решение заменить в своих безалкогольных напитках натуральный сахар на искусственный? Это решение в 70-х гг. лишило работы и ввергло в отчаяние сотни тысяч рабочих Филиппин, многие из которых теперь готовы примкнуть к партизанским движениям, борющимся против государства. Если что и имеет значение в наши дни, так это власть экономики.

Именно корпорации стоят сейчас у штурвала. Многие из них обладают большей политической и экономической властью, чем государства, в которых они осуществляют свои операции. Оказывается, что оборот Компаний Форд и Дженерал Моторс больше, чем совместный ВП всех африканских стран южнее Сахары. А суммарный оборот 6 ведущих торговых компаний Японии (Мицубиси, Мицуи, Сумимото и т.п.) почти эквивалентен ВП всей Южной Америки. В целом, 51 из 100 крупнейших экономических систем мира - это транснациональные корпорации. ВТО (Всемирная торговая организация), Всемирный банк и МВФ вводят всех в заблуждение, изображая в своих статистических отчетах мировую торговлю, как нечто, происходящее между странами. 70% мировой торговли находится в руках 40000 ТНК и 250000 их иностранных филиалов. Более 30% этой торговли является «внутренней», иными словами, происходящей между различными частями одних и тех же корпораций - т.е. Мицубиси в Перу вырубает леса и продает древесину Мицубиси в Японии. Представлять это как торговлю между странами - искажение действительности.

Роль внутреннего сектора - не ТНК, а государственной промышленности - в экономике становится все меньше. ТНК добывают, перерабатывают, распределяют и потребляют большую часть мировых энергетических ресурсов. Они добывают большую часть полезных ископаемых мира. Именно они строят большинство электростанций. Они производят большую часть автомобилей, самолетов, спутников, бытовых электро-приборов, химиков, медицинских препараторов и биотехнологической продукции. Они вырубают большую часть лесов в мире и производят почти всю бумагу, выращивают большую часть технических культур, производят и продают большую часть пищевых продуктов мира.

Хотя в целом государства проигрывают во всемирной борьбе за власть, не все страны находятся в одинаковом положении. Почти 90% штаб-квартир ТНК расположены на промышленно развитом Севере: в США, Европе и Японии, причем более половины

из них - всего лишь в пяти странах (Франция, Германия, США, Япония и Нидерланды). Отношения между этими странами и «их» ТНК значительно отличаются от, скажем, отношений между Кокой-колой и Филиппинами. Интересы самых сильных государств мира часто тесно связаны с интересами расположенных в них ТНК, и это сказывается на их международной политике. В то же время, ТНК всегда готовы повернуться к этим самим государствам спиной, если это больше отвечает их собственным интересам. Очень немногие правительства осмеливаются вмешиваться в политику ТНК относительно найма рабочей силы, и, как простые безнадежно отсталые развивающиеся страны, прибегают к похожему на подкуп стимулированию инвестиций, чтобы сохранить рабочие места в стране. Иногда ТНК кооперируются с какой-то частью государства, чтобы добиться подписания Многостороннего соглашения об инвестировании (МАИ), но выступают против других его частей (таких, как экологические организации, требующие уменьшить выделение парниковых газов).

Как бы там ни было, ТНК побеждают. По разным причинам государства все более охотно оставляют те сферы, в которых всегда играли регулирующую роль, говоря, что «за них все сделает рынок». Иногда они вынуждены это делать, не в силах противостоять МВФ с его кредитами, но чаще это происходит в результате передачи регулирующей роли таким надгосударственным организациям, как ЕС и Всемирная торговая организация, и подписания международных договоров вроде МАИ. Если они победят, это будет не общество свободных людей, без всякой государственной власти (наивный идеал анархистов) а мир, где правят, не считаясь ни с кем, корпорации.

Все выше написанное касается и ТЕБЯ! Ты тоже можешь присоединиться к борьбе против корпораций!

2-го февраля этого года в Индии тысячи протестующих несколько недель оккупировали место, на котором предполагалось построить дамбу. Люди не ушли, пока правительство не заявило, что отказывается от проекта и принимает требования протестующих. Предполагалось, что проект будут строить и финансировать Сименс, ABB и Bayerische Vereinbank.

В декабре 1997 года президент США Билл Клинтон был вынужден был признать поражение в своем стремлении протолкнуть переговоры о свободной торговле и расширению НАФТА. Активисты из различных групп убедили Конгресс, что предложение президента приведет к быстрому уничтожению национального, экономического и политического суверенитета всех участвующих сторон.

В январе этого года правительства канадских провинций Британская Колумбия и Остров принца Эдварда, объявившие недавно свои провинции «зоной, свободной от МСИ», осудили участие канадского правительства в переговорах по МАИ в ОЭКР. Толчком к этому послужили старания канадских активистов и организаций, раскрывающих местным политикам и населению истинную сущность МАИ.

Использован переведенный буклет
A SEED «Hot Spring»





Экологическое движение «Хранители Радуги» возникло в 1989 году и насчитывает более 500 человек, главным образом студентов, творческой и рабочей молодежи России, Украины, Беларуси, Казахстана и Таджикистана. «Хранители Радуги» не имеют оплачиваемого аппарата и централизованной иерархической структуры. Движение не зарегистрировано, не участвует в борьбе за власть, не вступает в политические блоки и коалиции.

Еще одна успешная акция «хранителей Радуги»

20 июля активисты радикального экологического движения «Хранители Радуги» разбили у города Касимова Рязанской области палаточный лагерь протеста. Приехали почти 50 «хранителей» из разных городов СНГ, чтобы всеми возможными способами воспрепятствовать строительству плавильного цеха по переработке электронного лома. Экологов, известных своими радикальными способами борьбы за природу (сидением на трубах заводов, приковыванием себя цепями), сюда позвали рязанские «зеленые». К тому моменту они уже отчаялись изменить ситуацию собственными силами.

Ситуация со строительством цеха была сложная. Заказчиком объекта выступило частное предприятие ОАО «Завод Росконтакт», которое решило установить конвертор «Калдо». Это устаревшая шведская технология для проведения первичной, самой грязной обработки лома фактически выведена из употребления в Европе вследствие особой экологической опасности. Тем не менее ОАО сумело получить согласие губернатора Рязанской области Любимова на строительство.

Кроме того, было добыто положительное заключение государственной экологической экспертизы (выполнено силами госкомитета по охране окружающей среды Рязанской области), а также обойдены все иные законные требования при возведении подобных предприятий. Например, действующее законодательство в обязательном порядке устанавливает необходимость проведения общественных слушаний в окрестных населенных пунктах. Представители завода пытались выдать за них обычный опрос жителей деревни Бочки, в корректности которого есть большие сомнения. Когда «хранители» начали свой сбор подписей против строительства в тех же самых Бочкиах, подробно объясняя людям уже известные последствия работы конвертора «Калдо» для здоровья, результат получился обратным: большинство оказалось категорически против этого, чтобы у них под боком началась настоящая диоксиновая война. По мнению экологов, диоксины - первое, что полетит из конверторов в атмосферу.

Стоит напомнить, что диоксины - сильнейшие канцерогены и мутагены. Они значительно более токсичны, чем такие боевые отправляющие вещества, как зарин, зоман и V-газы. Сегодня специалисты называют их воздействие «химическим СПИДом» прежде всего за способность влиять на иммунную систему человека. Диоксины накапливаются в почве, тканях животных и растений, организме человека, выведению поддаются крайне трудно.

Раскинувшись лагерем прямо на месте строительства, «хранители» развернули бурную деятельность. С разъяснительными беседами обошли весь район, ежедневно проводили пикеты в Касимове, организовали сбор подписей под петициями о недопущении вредного производства и независимую экологическую экспертизу. Результат был ошеломляющим: в районе за 10 дней удалось собрать около 4000 подписей. В администрацию посыпались письма против строительства. После-дowała серия митингов в городе, причем число участников стабильно росло. 14 августа митинг и вовсе перерос в стихийное шествие по главной касимовской улице Советской к телеконту.

19 августа митинг завершился блокадой здания районной администрации со всеми находящимися там людьми. На следующее утро глава касимовской администрации В. Е. Лукашин согласился подписать постановление запрета строительства плавильного цеха с использованием конвертора «Калдо», а также впредь «не допускать размещение объектов, вызывающих сомнение населения в их экологической безопасности, на территории Касимовского района без учета мнения населения, выраженного путем референдума».

Использована статья А. Политковской, «Общая газета», 27.08.98

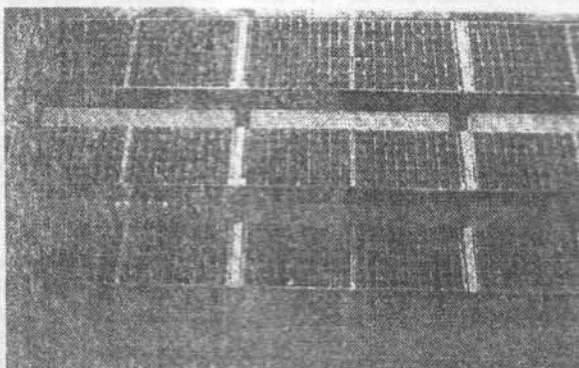
① Peoples' Global Action (PGA)

Международная инициатива, объединяющая общественные движения всех континентов, сопротивляющиеся политике транснациональных корпораций и международных финансовых институтов, деятельность которых приводит к разрушению локальных сообществ, культуры и окружающей среды. Первая конференция состоялась в Женеве в феврале 1998 года. Представители более 350 движений со всех континентов приняли манифест, договорились о самоорганизации и координации своих действий, намечен план мероприятий. В апреле-мае во многих странах прошли акции против ТНК, ВТО, МАИ, ЕБРР.

Вторая конференция PGA состоится в Бангалоре (Индия) весной 1999 года. Она призвана углубить взаимопонимание и расширить движение. Участвовать в конференции может любой желающий. Проживание и питание за счет организаторов, проезд, вакцинация и виза за ваш счет. Организаторы могут содействовать вам в получении приглашения и предварительных материалов конференции, в поиске средств из благотворительных фондов, дешевого варианта проезда, получения визы.

Вплоть до конференции в Бангалоре обширный регион «Евразия» представляет Сергей Фомичев, к нему и следует обращаться за подробной информацией по адресу:

603082 Нижний Новгород, а/я 14
e-mail: tw@cci.glasnet.ru
тел: 8313-543896 (Сергей)
межд.контакт: e-mail: pga@agp.org



Солнечная батарея в Германии

«Энергетические технологии 21 века, Окружающая среда.»

По инициативе Энергетического бюро Минского международного образовательного центра (ММОЦ) прошло заседание заключительного семинара: **итоги внедрения новых экологически чистых технологий энергообеспечения и энергопотребления РБ.**

Целями семинара ставились:

- рассмотреть топливно-энергетические ресурсы и их рациональное использование;
- рассмотреть возобновляемые источники энергии и проблемы окружающей среды;
- рассмотреть энергетические технологии будущего;
- выработать механизмы вовлечения различных источников энергии в энергобаланс РБ.

На семинаре были представлены доклады и сообщения, действующие и предполагаемые проекты, достижения различных государств в области освоения возобновляемых и других источников энергии. Семинар проводился в форме обсуждений, дискуссий. Были приглашены работники министерств, ведомств, предприятий, хозяйств, банков, а также бизнесмены, научные сотрудники, представители партий и движений, прессы - все, кого беспокоит проблема выхода Беларуси из энергетического, экологического и экономического кризиса.

На будущее -- адрес ММОЦ

пр.газеты «Правда», 11, Минский МОЦ. Проезд трол. 40, 45, 53, 64 до ост. «Проспект газеты «Правда», авт. 81 до ост. «Голубева».

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ АКЦИЙ ПРОТИВ
ФИНАНСИРОВАНИЯ ЕБРР ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ
ПРОШЕЛ ПО ВСЕЙ ЕВРОПЕ 14 ДЕКАБРЯ 1998**

На Конференции по полному выводу из эксплуатации установок, использующих атомную энергию, прошедшей в Вене (Австрия) 25-27 сентября 1998, многочисленной коалицией неправительственных экологических организаций было принято решение о проведении Дня Акций против планирующегося кредита ЕБРР (Европейского Банка Реконструкции и Развития), предназначенного для достройки двух атомных реакторов на Украине. Координацию этого Дня взяла на себя международная экологическая группа A SEED Europe.

В понедельник, 14 декабря 1998, по всей Европе прошли акции протеста, демонстрирующие повсеместное сопротивление использованию денег налогоплательщиков на финансирование новых Чернобылей. Планируется, что День Акций станет ненасильственным и открытым мероприятием. От этого Дня Акций зависит очень многое. ЕБРР рассматривает возможность предоставить заем на строительство реакторов уже несколько лет, но все время избегает принятия решения. Прямо сейчас происходит ПОУ - процесс общественного участия - проводящийся ЕБРР с целью изучить мнение общественности по данному проекту. ПОУ закончится 18-го декабря, а затем, в начале 1999-го, Совет директоров Банка примет окончательное решение.

Если проект будет одобрен ЕБРР предоставит заем в 190 миллионов долларов, и вскоре, вероятно, последуют гораздо большие займы от Евроатома и западных кредитных агентств. Ничто не помешает Энергоатому Украины достроить и ввести реакторы в эксплуатацию.

Но если ответ ЕБРР будет отрицательным?

Скорее всего, проект будет вообще отменен, так как очевидно, что украинское правительство не сможет получить других займов. Более того, такое решение выведет ЕБРР из финансирования ядерного сектора в целом, и для атомной промышленности станет одним источником средств меньше. Для антиядерного движения это было бы значительной победой.

Краткая дополнительная информация

Хмельницкий 2 и Ровно 4 (K2/R4) - частично достроенные реакторы типа ВВЭР-1000 российского дизайна на Украине. Они были оставлены недостроенными после раз渲ла Советского Союза. Украинское правительство намеревается закончить их строительство и ввести их в эксплуатацию. Это представило бы огромную угрозу для всей Европы, так как реакторы далеки от соответствия существующим стандартам безопасности и не получили разрешения на пуск ни в одной западной стране.

Правительство Украины поставило закрытие оставшихся реакторов Чернобыльской станции в зависимость от предоставления Западом займа на достройку K2/R4. Проект достройки K2/R4 оценивается в 1,72 миллиарда долларов. Его участники обратились к ЕБРР за предоставлением займа в 190 миллионов долларов. Остальные средства рассчитываются получить от Евроатома, России и экспортных кредитных агентств Европы, Японии и США.

Есть много оснований считать, что ЕБРР не слишком горит желанием предоставить заем, так как проект нарушает практически каждое условие, из сформулированных Банком для таких займов (*). Банком проведено несколько исследований, в ходе которых выявлено достаточно много причин для того, чтобы отказаться от финансирования этого проекта. Однако ЕБРР находится под интенсивным давлением Большой семерки, подписавшей Меморандум о Взаимопонимании с правительством Украины, в котором оговаривается предоставление такого займа в обмен на закрытие Чернобыльских реакторов. Такие страны, как Франция и Германия, поддерживающие свои собственные ядерные компании-производители, очень бы хотели, чтобы Банк принял решение в пользу займа.

(*) Эти условия указывают, что безопасность проекта должна быть на самом высоком уровне, проект должен быть значимым в финансовом смысле, это должен быть наименее дорогой вариант решения проблемы проблемы (в данном случае, снабжения электроэнергией), а исполнители будут в состоянии работать по проекту в течение долгого времени.

По сообщению «Анти-атом пресс».

Продолжение темы на стр 11.



**Если будет надо - мы
тоже будем сидеть на
трубах
EcoResistance**



Заблудившиеся в «Соснах»

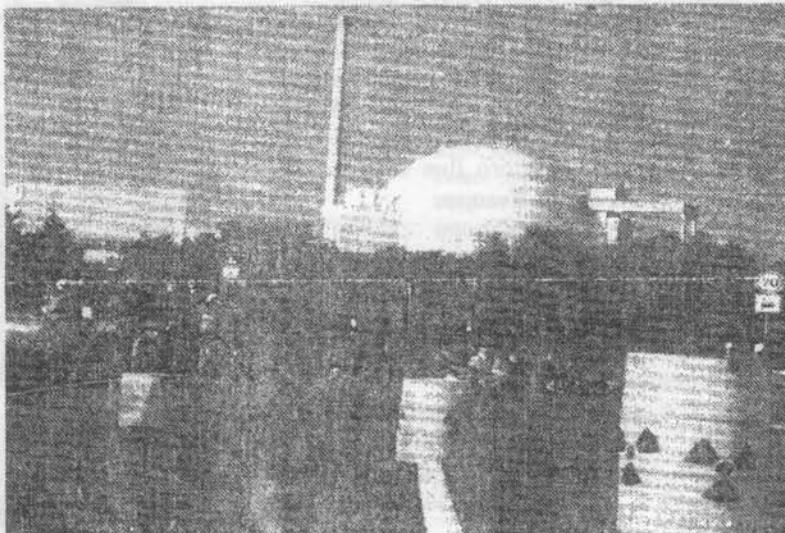
Полная версия материала, предоставленная активистами «EcoResistance» газете «Навины»

Обретя независимость, Беларусь как-то выступила с хорошо похороненной впоследствии идеей о «бездядерном поясе» в Европе. Она имела право этого требовать, как государство, которому вдобавок к чернобыльским проблемам приходилось расхлёбывать последствия «стоянки» российского тактического оружия. Это уже потом призраки западного империализма заставили первого президента задерживать вывоз ядерных боеголовок и ещё позже - требовать возвращения их обратно на нашу территорию.

На самом деле Беларусь с 1965 года не была безядерной зоной - несмотря на то, что от проекта белорусской АЭС удалось отказаться ещё в советское время. Атомная программа на Беларуси реализовывалась с большим секретом, очень интересно и специфически. С последствиями, которые будет решать именно наша республика, хотя непосредственного отношения к атомным программам не имеет. Как образно выразился «ядерщик» Станислав Шушкевич: «Ни одного реактора Беларусь не делала, а последствия их эксплуатации до этого времени лежат на республике тяжким бременем». Сейчас, «на себе» мы выясняем, насколько это бремя тяжкое. Мы уже приступили к решению чужих проблем за наш счёт.

Предисловие

Не построив (уже не важно, по каким причинам) белорусскую АЭС, республике не удалось остаться в стороне от советских ядерных программ. Видимо, учтя высокий уровень подготовки специалистов (в том числе - по ядерной физике), в 1965 году Советский Союз разместил под Минском «почтовый ящик», долженствующий работать над



одной проблемой: «созданием атомной электростанции нового типа».

Именно так охарактеризовали основную цель белорусские учёные в «эпоху гласности», в 1991 году, уже после принятия декларации о независимости республики. Тогда мы узнали, что в случае аварии на местном атомном объекте минчане получили бы «мирный атом» в каждый дом». Атомные станции расположились всего в 9 километрах от Минска, в Соснах.

К чести наших учёных, мы его не получили.

Если о работе атомщиков судить по публикациям в республиканской прессе, можно подумать, что учёные только тем и занимались, что делали «АЭС нового типа». Она, получив марку «Памир», так и не заработала как следует. Никто не отважился сказать, что либо цель в процессе реализации трансформировалась, либо появились другие, побочные цели. Область работы Института Ядерной Энергетики (ИЯЭ - так он назывался тогда. Сейчас это Институт Проблем Энергетики Национальной Академии Наук РБ) значительно расширилась: от испытания российского ядерного топлива до отработки новых типов реакторов. Да и начинать-то рассказ следовало с того, что «Памиров» было два - один отработал около 7000 часов в разных режимах, второй просто смонтировали, только топливо не заложили.

В любом случае, Беларусь

стала для СССР ядерным полигоном, на котором проводилась разработка и «обкатка» новых типов реакторов.

«Вершина, которую так и не покорил»

Экспериментальный передвижной реактор «Памир» разрабатывался, как реактор маленького размера и малой

мощности (всего 630 кВт). Малого размера добились за счёт удаления «лишних» элементов конструкции. Реактор получился одноконтурным с теплоносителем диоксидом азота.

Неспециалисту это ни о чём не говорит, специалисту - достаточно много. Начать хотя бы с того, что США ешё в 60-х отказалась от диоксида азота, как «неперспективного» теплоносителя.

В обычном реакторе теплоноситель забирает тепло от активной зоны (собственно реактора), через теплообменник испаряет воду, пар вращает турбину, вырабатывающую электроэнергию. Вода - это второй контур. В «Памире» же в турбину попадал именно теплоноситель - вместе со всеми находящимися в нём радиоактивными элементами и продуктами коррозии конструкций реактора. Из-за продуктов коррозии шли постоянные отказы в работе реактора - всего их было свыше 70, с неоднократными выбросами килограммов радиоактивного диоксида азота в окружающую среду.

Диоксид азота имеет ещё одно интересное свойство: смешиваясь с воздухом он образует азотные и азотистые кислоты - отправляющие газы, смертельные для человека. Вдохнувшего подобную смесь человека спасти трудно. В Соснах как минимум один смертельный случай с отравлением был.

Реактор был сделан, как

чернобыльский, со способностью саморазгона при повышении температуры в активной зоне. Минск вполне мог бы иметь свой Чернобыль - сейчас об этом говорят многие из тех, кто имел отношение к «Памиру». В случае серьёзной аварии столица получила бы не только персональный ядерный взрыв, но и химическую атаку «в нагрузку». А реактор к подобным авариям был склонен.

Чего этот реактор сделать не смог - это выйти на запланированную мощность работы. Он не достиг даже номинального уровня экономичности - 9-10%. Ни одна система не заработала - это факт. Зато продукты коррозии забили каналы реактора, что привело к расплавлению и разгерметизации теплоизделяющих элементов и выхода продуктов деления во внешнюю среду. Только персонал спас Минск от большого ядерного выброса. В результате в 1988 году эксперимент был остановлен, руководитель проекта В.Б.Нестеренко освобождён от должности.

Для Беларуси полноценным остался вопрос: что делать с последствиями эксперимента?

«Разбитое корыто» по-белорусски

Извечный вопрос русской интеллигенции - «Что делать?» - в 1988 году был актуален для работников ИЯЭ «Сосны». Топливо для АЭС в Беларусь не производилось, да и любой реактор может работать только на топливных сборках его строителя. «Памир» в Беларусь доставила Россия, она же поставляла и забирала к себе отработанные топливные «таблетки». Казалось бы, так она должна поступить и сейчас, но...

После остановки реактора в Соснах осталось 110 активированных тепловыделяющих сборок (ТВС). Уже 10 лет сборки хранятся на территории ИПЭ НАН РБ, в них идёт процесс распада ядерных материалов, и чем

дольше они будут храниться, тем вероятнее появление разгерметизации. Две из них, кстати, уже проходились. Поскольку в них возникла опасность выхода радиоактивности в окружающую их среду, сборки поместили в специальный «пенал». По мнению специалистов, ожидать крупной аварии не приходится, но лучше бы избавиться от не нашего имущества побыстрее.

Такое отработанное топливо по закону Англии можно перерабатывать только через 130 лет хранения. Среднеевропейский срок - 50 лет. У нас безопасность на годы не считают: полностью безопасным топливо будет, когда в нём произойдёт десятикратный

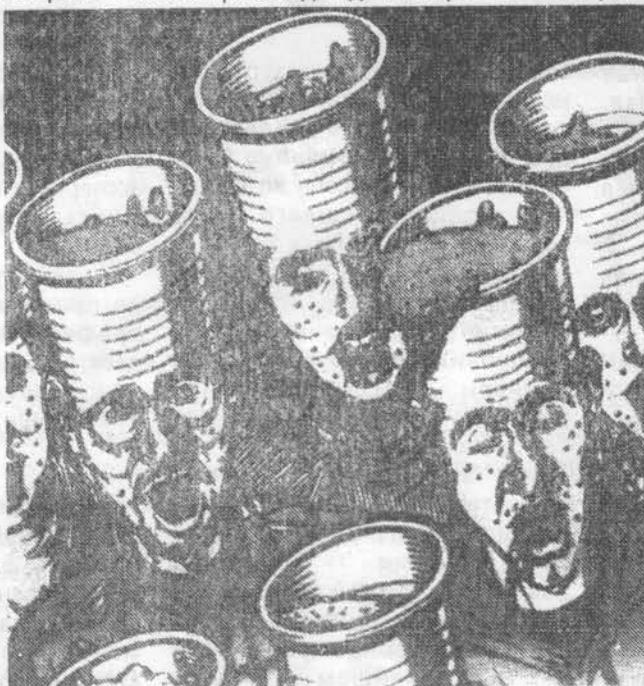
распад ядерных материалов. Беларусь получила свою ядерную свалку, содержание и охрана которой обходится государственному бюджету в хорошую сумму.

Если бы Беларусь ограничилась только хранением ТВС, можно было бы сказать, что мы легко отделались. Но отработавший (если вообще можно так выразиться) своё «Памир» тоже нужно было куда-то девать. А это задача гораздо сложнее - спрятать несколько сот тонн получившего «дозу облучения» металла.

Захоронили не оправдавший надежды реактор там же, в 9 километрах от Минска, в Соснах, но уже на другом предприятии, предназначенном для захоронения радиоактивных источников, использующихся в медицине и промышленности (всем известные рентгенкабинеты). ИЯЭ к этому хранилищу просто «примазался», заложив туда реактор и залив его бетоном (чем, кстати, переполнив хранилище) - общепринятая мировая практика. Этим Беларусь в своём роде просто уникальна: мы единственные в мире разобрали ядерный реактор до состояния «зелёного лужка». И то только потому, что хоронились не радиоактивные металлы, а материалы с «наведённой» радиоактивностью. Поэтому захоронение отвечает советским нормам безопасности.

Опять придётся вернуться к фразе «всё бы ничего, если бы не...». В качестве «не» могут выступить слова воспитавшего поколение белорусских физиков-ядерщиков Станислава Станиславовича Шушкевича: «В Беларусь нет технических сооружений для захоронения в соответствии с нормальными мировыми экологическими требованиями. Это до сих пор остаётся проблемой».

В плане радиационной опасности народ можно было бы успокоить - опасность захоронений состоит только в том, если они по какой-либо причине будут омываться грунтовыми



распад ядерных материалов.

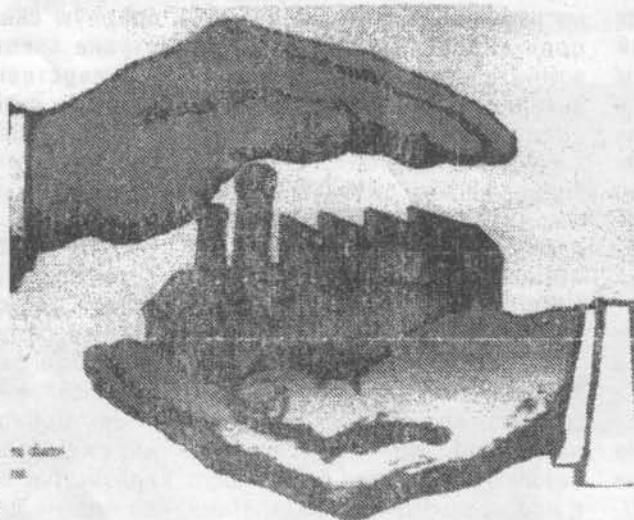
Россия принимать сборки отказывается, прежде всего потому, что это уже не полезные вещества, а радиоактивный мусор. Если не активированные ТВС можно было держать в руках, то после активизации с ними можно работать только манипуляторами, транспортировать в определённых условиях и соблюдать нормы МАГАТЭ. Тем более, что российские хранилища заполнены примерно на 70%, а из этих сборок невозможно извлечь даже те 18 килограмм урана, которые там находятся. Просто потому, что не существует технологии извлечения. Кому интересно принимать радиоактивный мусор, если он может этого не делать?

Таким образом, использовав-

Продолжение. Начало на стр 8-9.

водами. Но учёные, видимо, сами не знают ничего толком. Бывший замдиректора ИПЭ «Сосны» Василий Ермашкевич говорит, что «В этом плане мы только приступили к неприятностям, связанным с захоронением радиоактивных отходов от отработанных АЭС, а огромных проблем пока ещё нет».

Хорошее слово - «пока». Так что у кого как, а у белорусских ядерщиков работы ещё лет на сто точно хватит.



Заблудиться в Соснах

Всем памятен скандал, связанный с инсинуациями г-на Зимовского по поводу возможности Беларуси вступить в «ядерный клуб». В это же время г-н Чрезвычайный и Полномочный Посол США в Беларуси Дэниэл Спекхард на одном из семинаров сказал, что ему доподлинно известно о возможностях ИПЭ НАН РБ по производству ядерного оружия, что эти возможности - нулевые. Можно было бы задаться вопросом: откуда американский посол знает ситуацию на режимном объекте? Ведь даже Станислав Шушкевич, не работающий в этой области со временем своего депутатства - больше 10 лет - очень осторожно говорит о тамошних проблемах: он просто не знает, что Россия оставила секретным из «белорусского атомного наследия», а что нет. И мы до сих пор не знаем, ограничилась республика только одной ядерной

свалкой и одним атомным могильником, или там где-то что-то закопано ещё. Беларусь продолжает блюсти мнимую тайну «большого брата» себе во вред.

В конце прошлого года завершила работу Правительственная Комиссия по оценке целесообразности развития ядерной энергетики в Республике Беларусь. Учёные приняли рекомендательное решение: в ближайшие 10 лет белорусскую АЭС строить не стоит. Этот результат учёным-«антиатомщикам» можно считать победой, хотя они не добились главной цели - признания развития атомной энергетики вообще «нецелесообразным». Это значит, что атомные программы и в дальнейшем будут финансироваться, радиоактивные материалы будут ввозиться в Беларусь, и если кто-то откажется снова принять назад отработанное топливо - нам придётся делать ещё одно

хранилище.

В данный момент существует очень перспективное направление - реактор на фазовых переходах. При изменении параметров работы реактора (скажем, непредвиденный разгон), определённые части его меняют агрегатное состояние (например, жидкость становится льдом). Реактор не взорвётся, а просто замёрзнет. В Японии, США есть определённый прогресс в этом направлении.

Очень хорошая группа по моделированию этих реакторов работает у нас в Соснах. Это значит, что ядерные эксперименты в 9 километрах от Минска будут продолжаться впредь.

Жизнь двухмиллионного города по-прежнему держится на профессионализме нескольких десятков учёных, работающих на не вышедшей из стадии эксперимента технике.

Послесловие

В принципе, все эти сведения не составляют никакой тайны. Просто учёные не любят особо распространяться о своей работе. Поэтому самым существенным моментом в сборе материалов об атомных могильниках и ядерных отходах в Соснах была и остаётся проверка слухов. Не лучше было вообще ничего не скрывать?

Кстати, что такое реактор «ИРТМ» и как прошли его испытания?

Как уничтожить Северный полюс (рекомендации специалистов)

На 80 метров в год сдвигается «лиза» объемом в 5 млн. кубометров, состоящая из радиоактивных солей над озером Карабай (Сибирь) в сторону реки Теча. До водозабора осталось 1,5 - 2 км (т.е. 10-15 лет). Если эти соли попадут в реку, будет загрязнена вся территория Западной Сибири и Ледовитого Океана.

Озеро Карабай и река Теча расположены на севере Челябинской области - там, где трижды за последние 40 лет происходили аварии с выбросом радиоактивных веществ. И никто пока не знает, как предотвратить новую беду. Если решение не будет найдено -- глобальная катастрофа неминуема.

Эта проблема дополняется более насущной - выводом из эксплуатации АЭС первого поколения. Блоков, аналогичных чернобыльскому в стране 9, и что с ними делать никто толком не знает. Особенно «повезло» Томску, два рабочих промышленных реактора которого представляют угрозу для всей Сибири.

Всего за 1997 год Госатомнадзор России выдал предписание устранить более 20 тысяч нарушений норм использования атомной энергии на российских электростанциях.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ АКЦИЙ ПРОТИВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЕБРР СТРОИТЕЛЬСТВА ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ НА УКРАИНЕ.

14 декабря 1998 года прошел международный день действий против финансирования Европейским Банком Реконструкции и Развития проекта достройки двух ядерных реакторов на Ровенской и Хмельницкой АЭС. День акций был инициирован организацией **A SEED Europe**. В этот день около 70 экологических организаций провели акции протesta в 32 странах по всему миру от Токио до Торонто и от Аделаиды до Лондона.

Акции!

Минск.

У представительства ЕБРР экологическим движением «Эко Сопротивление», инициатором кампании «За безъядерную Беларусь», организован пикет. В акции также приняли участие члены антипартийной группы «Чырвоны Жонд». Активисты стояли с транспарантами «Чернобыль - 86. Ровно и Хмельницкий - ?», «Кредиты ваши - жизни наши». Было также разыграно небольшое представление, в котором «ядерная смерть» в маске с ядерной символикой, «взорвала» три воздушных шара, на которых было написано «Чернобыль», «Ровно» и «Хмельницкий». После «взрыва» пикетчики упали, изобразив смерть от ядерной энергии.

Пикетчиков снимало телевидение, репортаж об акции и «Эко Сопротивлении» прошёл по БТ.

Пикет в Минске -- на фотографии.

Киев.

Возле представительства ЕБРР в Киеве состоялась акция протеста финансированию Банком достройки новых ядерных блоков на Хмельницкой и Ровенской АЭС (ХАЭС-2 и РАЭС-4). В акции, организованной международным экологическим движением «Хранители Радуги» приняло участие 7 общественных экологических организаций («Екозахист», МАМА-86, Международный Социально-Экологический Союз, Гринпис, «Зеленый Свет», Фонд защиты детей от Чернобыльской катастрофы, анархическая инициатива Tigra Nigra, IIEC).

Активисты повесили 6-метровый плакат перед офисом ЕБРР и поставили перед дирекцией Банка ядерный реактор из снега. Тающий реактор предупреждал об опасности катастрофы на новых реакторах. Большой черный треугольный плакат изображал знак радиационной опасности, вокруг которого написано «ЕБРР стоп РАЭС-4-ХАЭС-2».

Лондон.

45 человек из организаций A SEED Europe и Reclaim The Street обозначили площадь перед штаб-квартирой ЕБРР в Лондоне как зону радиоактивного загрязнения с ограниченным доступом людей. Одетые в белые костюмы радиационной защиты активисты пытались промерить каждого человека покидающего здание на радиоактивность. 2 больших плаката «Стоп K2\R4 - хватит Чернобылем» и «Нет финансированию ЕБРР ядерных реакторов»



развернули перед зданием. Третий плакат был конфискован полицией, при попытке активистов взобраться на столб, чтобы его повесить.

Латвия.

В Риге около 20 активистов устроили символический ядерный взрыв треугольной конструкции, который прошел под овации зрителей. Вокруг прогуливались люди в черном, со знаками радиации на спинах. Проядерный ученый убеждал всех, что «свиньи могут летать, земля плоская и ядерная энергия безопасна». Главным девизом акции было « ЕБРР - Европейский Банк Реконструкции и Развития? Европейский Банк Развития Реакторов?»

Австралия.

400 человек в Аделаиде 13 декабря провели манифестацию против урановых разработок в Джабилуке (Jabiluka) и против создания Южно-Австралийского мирового ядерного могильника, против мировой ядерной индустрии и в защиту прав коренного населения. Джонивар Скаллеруд (A SEED Australia, Adelaida Jubiluka Action Group) зачитал обращение в МИД, Минэкологии и Министерство энергетики и ресурсов Австралии, включающее протест K2\R4. Трое манифестантов были арестованы.

Соб.инф.

Энергосбережение

Любой зимой нас ждут тяжелые испытания - холод в квартирах и в учреждениях. И вовсе не потому, что электроэнергии не хватает, она есть, нет денег, чтобы ее покупать в достаточном количестве. Но попытки сэкономить на нашем здоровье проблемы не решат. Советская система не воспитала бережного отношения к теплу. Ученые давно подсчитали, что около 40% электроэнергии теряется зря. Если бы мы начали использовать энергосберегающие технологии, нам бы не пришлось замерзать зимой и строить атомные станции. Использовать энергию эффективно - дело не только государственное, но и каждого человека. Сберегая тепло в своем доме, вы можете считать, что по-своему боретесь за экологию, а кроме того, что тоже немаловажно, экономите свои деньги.

ОКНА

Большая доля теплопотерь уходит через окна. Этого можно избежать путем хорошей теплоизоляции. На ночь окна можно закрывать с помощью ставен. Существуют различные типы ставней, в том числе и такие, которые закрываются изнутри. Вместо них зимой можно использовать тяжелые портьеры или плотно пригнанные жалюзи, которые препятствуют циркуляции воздуха, а значит, уменьшают теплопотери.

ЭКОНОМИЯ ВОДЫ

Примерно одна четвертая часть энергии, потребляемой в быту, расходуется на нагревание воды. Энергопотребление может быть уменьшено путем:

- * Уменьшения потребления горячей воды;
- * Регулирования температуры воды;
- * Экономии на нагревании воды в летнее время;
- * Теплоизоляции труб и котлов;
- * Ухода за устройствами водоснабжения.

Добиться экономии можно также путем изменения своих привычек, использования различных приспособлений, и, конечно же, путем тщательной пригонки прокладок. Если одна семья экономит 50 литров горячей воды в день - это равносильно ежегодной экономии 100 литров нефти.

Некоторые устройства потребляют неоправданно много воды.

Старые краны и души зачастую пропускают 15-20 литров в минуту. Низкопропускные насадки, которые уменьшают водный поток до 8 литров в минуту, можно одеть на все краны и души.

Хорошие бытовые привычки:

- * Принимайте короткий душ вместо ванны. На ванну нужно 100-150 литров горячей воды, в то время как на экономичный душ лишь 8 л/мин;
- * Закрывайте воду, пока намыливаетесь;
- * Принимайте холодный душ, он полезен для здоровья и освежает;
- * Следите, чтобы вода не текла из крана без необходимости;
- * Не мойте тарелки под струей воды, пользуйтесь миской;
- * Пользуйтесь холодной водой для пользования.

ЭКОНОМИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Потребление электричества за последние годы резко увеличилось. Причиной роста потребления электроэнергии является увеличение числа используемых электроприборов. Больше всего электричества в быту расходуется на освещение, стирку, охлаждение продуктов и приготовление пищи. Потребление возросло в результате того, что мы стали покупать больше

электробытовых приборов. Почти в каждом доме есть холодильник, стиральная машина и телевизор. Все более привычными становятся сушки, компьютеры, посудомоечные машины.

Общее электропотребление складывается из эффективности электрического прибора, количества приборов и времени эксплуатации. В последнее время появляются высокоеффективные устройства, которые потребляют значительно меньше энергии, чем старые модели. Приобретая электроприборы, обращай внимание, сколько энергии они потребляют. Высокоеффективная вещь прослужит долго и сэкономит деньги. Дополнительную экономию можно получить, если правильно эксплуатировать электрические устройства, а также не иметь лишних: высушить волосы можно и без фена.

ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Наиболее распространенный источник света в доме - лампа накаливания или реже - более эффективные люминесцентные трубы. В последние годы были разработаны лампочки малой мощности (компактные люминесцентные лампы (КЛЛ)), которые в принципе работают также, как и люминесцентные трубы, но входят в обычный патрон. КЛЛ мощностью 11 Вт дает столько же света, сколько 60-ваттная лампа накаливания, а срок ее службы - 8000 часов, тогда как лампа накаливания служит только 1000 часов.

Полезные советы по поводу освещения.

- * Используйте энергосберегающие лампочки.
- * Используйте местное освещение вместо яркого общественного.
- * Детально продумывайте освещение.
- * Выключайте ненужный свет.
- * Как можно больше используйте естественный дневной свет.

ОХЛАЖДЕНИЕ ПРОДУКТОВ

Правильное размещение и использование холодильника:

- * По возможности поместите холодильник более холодную комнату.
- * Не ставьте холодильник близко к обогревателю, плите или другому источнику тепла.
- * Держите конденсатор и компрессор в чистоте. Пыль увеличивает потребление электричества.
- * Проверьте вакуумную прокладку двери (она должна обеспечивать плотное закрытие).
- * Поддерживайте в холодильнике температуру +5С, а морозильнике -18С.
- * Размораживайте замороженные продукты в холодильнике. Холод от 1 кг замороженного мяса соответствует потреблению электричества примерно в течение часа.
- * Охлаждайте пищу перед тем, как поместить ее в холодильник/морозильник;
- * Не открывайте холодильник или морозильник чаще, чем это нужно, и не держите долго открытый.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПИЩИ

Правила энергозадающего приготовления пищи с помощью электроплит:

- * Используйте кастрюли с ровным дном. Кастрюля с неровным дном потребляет до 50% больше электричества.
- * Пользуйтесь кастрюлями, которые полностью закрывают конфорку.
- * Готовьте пищу с минимальным количеством воды. Это позволяет сэкономить до 30% электричества, а овощи сохранят больше витаминов.
- * Не готовьте замороженную пищу.
- * Используйте остаточное тепло, выключайте конфорки за 5-10 минут до готовности пищи.
- * «Энергетический экологический офис». Руководство.

Календарь ядерной эры. Ни дня без аварии.

Ноябрь

- 1.1992 Трещины в оборудовании системы охлаждения реактора на АЭС Brunsbuttel (Германия)
- 2.1982 Авария при перевозке ракет с ядерными боеголовками, один человек погиб, двое ранены (Германия)
- 3.1990 Ненадежность системы аварийного охлаждения активной зоны реактора на АЭС Doel (Бельгия)
- 4.1970 Два моряка погибли в результате взрыва на борту американского эсминца, способного нести ядерное оружие.
- 5.1967 Британская атомная субмарина с баллистическими ракетами села на мель через 30 минут после спуска на воду
- 6.1962 Радиоактивное загрязнение территории вне Семипалатинского полигона в результате советского ядерного испытания
- 7.1967 Утечка радиации на АЭС Grenoble (Франция)
- 9.1955 Расплавление активной зоны реактора на быстрых нейтронах EBR (США)
- 10.1992 Пожар на борту советской атомной подводной лодки во время ремонта (Арктика)
- 11.1988 Авария во время перегрузки топлива на советском атомном ледоколе "Ленин"
- 12.1993 Лондонская конвенция запретила затопление радиоактивных отходов в море
- 13.1974 Загадочная смерть служащей американского ядерного завода Karen Silkwood на пути к месту встречи с руководителями профсоюза и журналистами, которым она должна была передать важные документы.
- 14.1989 Поломка системы контроля за топливными стержнями на АЭС Осуне (США).
- 15.1969 Столкновение советской атомной подводной лодки К-19 с подводной лодкой США 1989 Пожар на борту американской субмарины Finback
- 16.1983 Высокорадиоактивные ядерные отходы сброшены в море с перерабатывающего предприятия Sellafield (Великобритания)
- 17.1956 Радиоактивное загрязнение территории вне Семипалатинского полигона в результате советского ядерного испытания
- 18.1991 Ручное заглушение реактора вследствие технических неисправностей на Балаковской АЭС (Россия)
- 19.1980 Американскую баллистическую ракету чуть было не запустили во время учений.
- 20. 1989 Пожар турбинного оборудования на АЭС Kozloduy (Болгария).
- 21.1988 Авария на борту советской атомной подводной лодки (Дельта класс)(Арктика)
- 22.1955 Радиоактивное загрязнение территории вне Семипалатинского полигона в результате советского ядерного испытания
- 23.1991 Утечка 190000 литров из системы охлаждения, реактор заглушен на АЭС Oconee (США)
- 24.1989 Активная зона реактора была близка к расплавлению из-за технических неисправностей на АЭС Greifswald (Германия)
- 25.1991 Неисправность системы охлаждения реактора вызвала его аварийное заглушение на Курской АЭС.
- 26. Бомбардировщик B-47 загорелся, один ядерный боезаряд разрушен.
- 27.1991 Дисфункция системы заглушения реактора на Билибинской АЭС (Россия)
- 28.1991 Неисправность котельной системы вызвала аварийное заглушение реактора на Курской АЭС.
- 29.1982 Американская атомная субмарина столкнулась с американским эсминцем.
- 30.1975 1,5 млн КИ радиации выброшено в результате аварии на Ленинградской АЭС.

Календарь ядерной эры – это краткое описание около 400 ядерных аварий и инцидентов. Этот список нельзя назвать полным. Многие происшествия до сих пор остаются под покровом секретности.

Greenpeace.

Интересный документ

решили мы предоставить вашему вниманию. Пока Комиссия по оценке целесообразности строительства АЭС решила станцию пока не строить. кое-кто для себя этот вопрос уже решил по-другому, и занимается проектированием АЭС и получением денег на эти работы. Абсолютно наплевав на общественное мнение, наши атомщики потихоньку гнут свою линию. В то время как российские рабочие атомной промышленности бастуют, требуя выдачи многомесячной задолженности по зарплате. Россия выделяет деньги нашим атомным лоббистам.

Предлагаем вам некоторые основные заслуживающие внимание положения этого документа.

Предложения по совместной программе Союза Беларуси и России

«ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИЕЙ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ И РОССИИ»

«Разработана на основе Протоколов совещаний по обсуждению программы белорусско-российского сотрудничества в области разработки атомной станций для нужд теплоснабжения, Г. Санкт-Петербург, 6-7 мая 1998г., Минск 30 июня 1998г.

Заказчиком данной программы является от России - Минатом, от Беларуси - концерн «Белэнерго», организацией-исполнителем - Институт проблем энергетики НАН Беларуси (директор Михалевич А.А.)

Цель программы - разработка концепции энергоснабжения Беларуси и Мурманской области при использовании атомных ТЭС.

Сроки реализации программы 1999-2002 гг.

Объемы и источники финансирования программы - \$4,2 млн. за счет бюджета Союза России и Беларуси. Совещание, проходившее в Минске 30 июня, и на котором присутствовали представители Министерства экономики РБ, начальники и специалисты исследовательских институтов, работающих над программой, рекомендовало профинансировать работы по данной программе за счет бюджета Союза России и Беларуси.»

То есть: решение белорусской комиссии как бы никого не волнует. За нас снова всё будут решать чужие дяди. А нам это надо?

Радиоактивные выбросы при безаварийной работе АЭС

Каждый день, пока функционируют АЭС, радиоактивные материалы попадают с выбросами радиоактивного газа и частиц в воздух и с разбавленными радиоактивными жидкостями в воду. Цель этого сообщения - предупредить население ближайших к АЭС регионов об опасности для здоровья этих продолжающихся и накапливающихся радиоактивных выбросов. Из-за перемещения направления ветра воздействию подвергается широкий сектор вокруг станции. Зоны с высоким давлением заставляют радиоактивную жидкость распространяться дальше, в то время как в зонах с низким давлением вблизи станции создаются высокие концентрации. Атомная станция не может работать без предусмотренных регулярных выбросов радиоактивных газов и воды.

* Некоторые продукты распада выделяются из активной зоны реактора в виде газа и с охлаждающей водой покидают реактор.

* Часть охлаждающей воды удаляется из реакторной зоны, разбавляется и сбрасывается в большие емкости, накапливаясь в виде низкорадиоактивных отходов.

* Некоторые продукты распада выбрасываются в виде газа в атмосферу.

Фильтры, используемые на атомных реакторах, задерживают определенные короткоживущие радиоактивные изотопы, которые

выдерживаются перед выбросом, для распада. Однако большие объемы газообразных отходов экономически невыгодно выдерживать до распада. Многие радиоактивные газы переходят путем радиоактивного распада в твердые радиоактивные вещества уже после попадания в окружающую среду. Итак, каждый день работы АЭС добавляет в окружающую среду все больше радиоактивных материалов.

Служба ядерной информации и ресурсов США.

Беларусь находится в кольце действующих АЭС - Игналинской на севере, Смоленской - на востоке, Чернобыльской и Ровенской - на юге, которые постоянно добавляют к постчернобыльскому уровню радиоактивного загрязнения и свою долю выбросов. Кстати, это, как ни странно, служит еще одним аргументом для сторонников строительства АЭС, - все равно Беларусь находится с трех сторон под ядерной угрозой. Даже предполагают, что вероятность аварии у соседей, где реакторы уже устарели и на которых время от времени происходят выбросы, намного больше, чем, если будет у нас на новой АЭС. Но, учитывая мировой опыт использования атомной энергии и привычку ссылааться на него, наши атомщики забывают, а, скорее всего, не

хотят, думать о безопасности АЭС, о ее невозможности работы без утечки радиации. Об этом они не говорят, когда убеждают людей в выгодности атомной энергии. Для кого атомная энергетика экономична и эффективна? Для тех, кто получает деньги от МАГАТЭ или для родителей безнадежно больного ребенка? Здоровье не купишь, как говорит народная мудрость. Зато можно продать, и очень дешево.

«Чернобыль - это третья мировая война... И мы первые люди, которые знаем, как она будет идти, что будет происходить с человеком, с человеческой природой, как люди себя будут вести и как они будут умирать, и как цинично будет вести себя по отношению к ним государство... В мировоззренческом смысле то, что называется Чернобылем, дальше ГУЛАГа, Освенцима, Холокоста... ты чувствуешь себя не русским и не белорусом, а представителем биовида, которого может и не быть. Чувствуешь себя вместе, рядом, в одном мире в одной жизни с бабочкой, яблоней - нас всех может не быть... убить нас могут не военные преступники или террористы, а обычные операторы обычной атомной станции. Мы их заложники.»

**Светлана Алексиевич .
«Чернобыльская молитва»**



«УТОПИЯ»

*Новый революционный журнал
Москва, лето 1998
113208, Москва, М-208, до
востребования В.А.Тупику*

«БЕРЕГИЯ»

Газета зеленых Поволжья

Газета рассказывает не только об экологических проблемах Волжского региона, но и всего б. СССР. Тематика самая различная - от проблем атомной энергетики до экологии души.

Индекс газеты 51304.

Подписные суммы следует направлять (с указанием: на издание «Берегини»): расчетный счет №40703810300000000106 в ОАО ГБ «Нижний Новгород», кор. счет. 30101810900000000755, банковский идентиф. код 042202755, ИНН 5260058883, ОКПО 43035150, ОКОНХ 98400, получатель Экологический центр «Дронт» для «Берегини».

«РАЗНОЦВЕТНЫЕ ЗЕЛЕНЫЕ»

С.Фомичев

В этой книге Сергей Фомичев, один из наиболее оддовых экологических активистов России, излагает свой взгляд на экологическое движение, его историю, участников и ресурсы, стратегию и тактику, и его важнейшую часть, прямые акции. Являясь членом радикального экологического движения «Хранители радуги», автор знает многие проблемы своей организации и зеленых движений мира.



«ЧЕРНОБЫЛЬ»

Последствия для окружающей среды, здоровья и прав человека
Вена, Австрия 12-15.04.1996

*Постоянный Народный Трибунал, Международная Медицинская комиссия по Чернобылю.
На русском языке.*



«ГЛОБАЛИЗАЦИЯ: СОПРОТИВЛЯЙТЕСЬ ВЛАСТИ КОРПОРАЦИЙ»

Текст брошюры подготовлен активистами A SEED Europe при участии Совета программы СоЭС «Локализация».

«Чернобыльская катастрофа.

Радиационная защита населения»

В.Б.Нестеренко

Минск, изд-во «Право и экономика».

Автор считает, что мировая общественность должна знать о масштабах и последствиях Чернобыльской катастрофы не только из проекта, выполненного под эгидой МАГАТЭ, но и из независимого экспертного заключения ученых Беларуси, Украины и России, тем более, что принципиальные выводы этих групп экспертов диаметрально противоположны.

В книге анализируются результаты исследований последствий Чернобыльской катастрофы для Беларуси, в том числе рассматриваются:

- загрязнение радионуклидами и источники дозовых нагрузок;
- эффективность защитных мер в сельхозпроизводстве;
- радиационный мониторинг продуктов питания.

В книге приведен анализ концепций безопасного проживания и защитных мер населения, проживающего в пострадавших регионах.

ЧЕРНОБЫЛЬ

№ 55

Независимый зеленый и анархистский журнал, основан в 1998 году. Ведущий редактор - Сергей Фомичев. Журнал теоретиков и практиков российского (и не только) экологического движения, в последнее время очень много внимания уделяет внутриорганизационным вопросам. Всегда - самая свежая информация о готовящихся эколагерях и эколого-анархистских акциях прямого действия.

Подписаться можно по электронке: tw@cci.glasnet.ru
а также по почте
603082, Нижний Новгород,
Кремль, а/я 14.

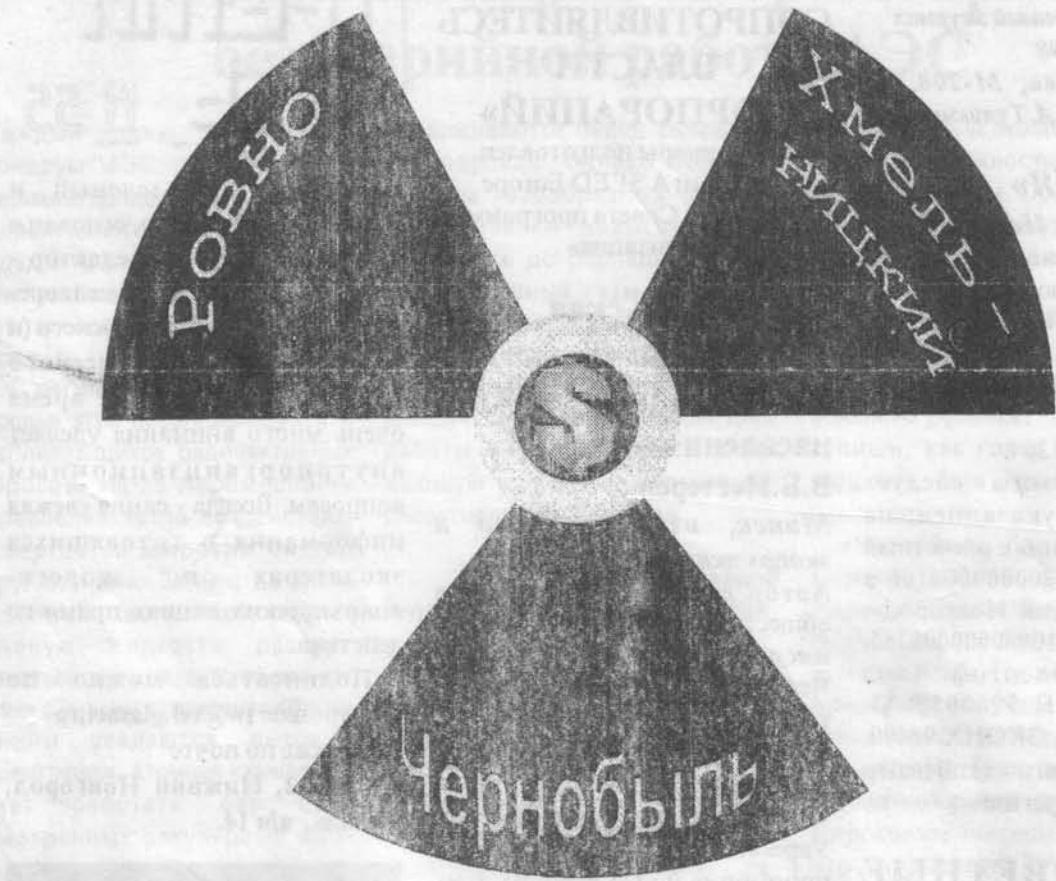
По поводу
приобретения
печатных изданий
обращайтесь по
телефону газеты:
(017)2647612

Над выпуском работали:
Наталья Подобед, Галина
Гога и др.

☎ Звоните нам по тел.
0222-316763 (Наташа)
017-2647612 (Галина-
младшая)

пишите нам по эл. почте
ecoresist@mailexcite.com
nata@mgl1.belpak.mogilev.by

✉ Почта: 220085
Минск, а/я 42 Сергею



НЕТ кредиту ЕВРР на ядерные реакторы **X2/P4** на Украине!

Европа запрещает атомную энергетику. «Зелёное» правительство Нидерландов наложило запрет на строительство и развитие новых реакторов вообще. Международные корпорации решают перенести ядерную промышленность на территорию Восточной Европы.

Нужен ли нам тот атомный мусор, который выбрасывается в Европе?

Мы говорим: «Нет!», и направляем свой протест в минское представительство ЕБРР.

Сделай то же самое!

EcoResistance